

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ИМЕЮЩИЕ УМОЩНЕННЫЙ НОРМИРОВАННЫЙ ВЫХОД ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

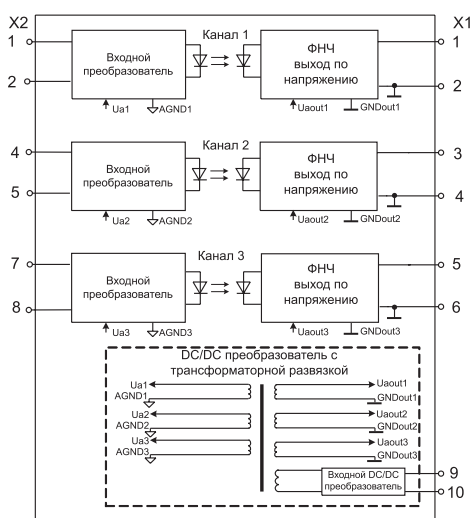
### Назначение и применение

Преобразователи с усиленным выходом являются устройствами входящими в серию преобразователей сигналов с гальванической изоляцией PSA-01 (основные технические характеристики, конструктивное исполнение, систему обозначений, см. начало раздела). Основной особенностью этого вида преобразователей является более мощный выход (ток отдаваемый в нагрузку для каждого из каналов не более 15 мА) и гальваническая изоляция между входами поканально и выходами поканально.

Количество каналов в одном модуле - три канала входа/выхода. По требованию Заказчика возможно изготовление преобразователей с меньшим количеством каналов. Диапазоны нормированных выходных сигналов напряжения постоянного тока или постоянного тока являются стандартными и согласованы с входными сигналами систем сбора данных и управления.

Преобразователи данного вида применяются в тех случаях, когда прибор к которому подключается выход преобразователя имеет небольшое входное сопротивление, или для аналогового управления различными маломощными исполнительными механизмами.

Для того, чтобы быстро выбрать тип преобразователя PSA-XX.XX.43.XX.XX с выходным нормированным сигналом постоянного напряжения и усиленным выходом воспользуйтесь таблицей 1.



Функциональная схема преобразователя PSA-01.XX.43.XX.XX



Схема подключения преобразователя PSA-01.XX.43.XX.XX

Таблица 1 для выбора типа трёхканального преобразователя PSA-XX.XX.43.XX.XX с выходным нормированным сигналом постоянного напряжения и умощненным выходом (ток отдаваемый в нагрузку для каждого из каналов не более 15 мА). Преобразователь имеет гальваническую изоляцию по питанию, между входами поканально и выходами поканально).

Таблица 1

PSA- ВХОД	ВЫХОД				
	0...+2,5В	0...+5В	0...+10В	+1...+5В	+1...10В
±10мВ	01.01.43.01.01	01.01.43.01.02	01.01.43.01.03	01.01.43.01.04	01.01.43.01.05
±50мВ	01.01.43.02.01	01.01.43.02.02	01.01.43.02.03	01.01.43.02.04	01.01.43.02.05
±75мВ	01.01.43.03.01	01.01.43.03.02	01.01.43.03.03	01.01.43.03.04	01.01.43.03.05
±100мВ	01.01.43.04.01	01.01.43.04.02	01.01.43.04.03	01.01.43.04.04	01.01.43.04.05
0...+10мВ	01.01.43.05.01	01.01.43.05.02	01.01.43.05.03	01.01.43.05.04	01.01.43.05.05
0...+50мВ	01.01.43.06.01	01.01.43.06.02	01.01.43.06.03	01.01.43.06.04	01.01.43.06.05
0...+75мВ	01.01.43.07.01	01.01.43.07.02	01.01.43.07.03	01.01.43.07.04	01.01.43.07.05
0...+100мВ	01.01.43.08.01	01.01.43.08.02	01.01.43.08.03	01.01.43.08.04	01.01.43.08.05
0...+150мВ	01.01.43.09.01	01.01.43.09.02	01.01.43.09.03	01.01.43.09.04	01.01.43.09.05
±1В	01.01.43.10.01	01.01.43.10.02	01.01.43.10.03	01.01.43.10.04	01.01.43.10.05
±2,5В	01.01.43.11.01	01.01.43.11.02	01.01.43.11.03	01.01.43.11.04	01.01.43.11.05
±5В	01.01.43.12.01	01.01.43.12.02	01.01.43.12.03	01.01.43.12.04	01.01.43.12.05
±10В	01.01.43.13.01	01.01.43.13.02	01.01.43.13.03	01.01.43.13.04	01.01.43.13.05
±24В	01.01.43.14.01	01.01.43.14.02	01.01.43.14.03	01.01.43.14.04	01.01.43.14.05
0...+1В	01.01.43.15.01	01.01.43.15.02	01.01.43.15.03	01.01.43.15.04	01.01.43.15.05
0...+2,5В	01.01.43.16.01	01.01.43.16.02	01.01.43.16.03	01.01.43.16.04	01.01.43.16.05
0...+5В	01.01.43.17.01	01.01.43.17.02	01.01.43.17.03	01.01.43.17.04	01.01.43.17.05
0...+10В	01.01.43.18.01	01.01.43.18.02	01.01.43.18.03	01.01.43.18.04	01.01.43.18.05
0...+24В	01.01.43.19.01	01.01.43.19.02	01.01.43.19.03	01.01.43.19.04	01.01.43.19.05
0...+15В	01.01.43.80.01	01.01.43.80.02	01.01.43.80.03	01.01.43.80.04	01.01.43.80.05
0...+50В	01.01.43.81.01	01.01.43.81.02	01.01.43.81.03	01.01.43.81.04	01.01.43.81.05
0...+100В	01.01.43.82.01	01.01.43.82.02	01.01.43.82.03	01.01.43.82.04	01.01.43.82.05
0...+120В	01.01.43.83.01	01.01.43.83.02	01.01.43.83.03	01.01.43.83.04	01.01.43.83.05
0...+150В	01.01.43.84.01	01.01.43.84.02	01.01.43.84.03	01.01.43.84.04	01.01.43.84.05
0...+200В	01.01.43.85.01	01.01.43.85.02	01.01.43.85.03	01.01.43.85.04	01.01.43.85.05
0...+250В	01.01.43.86.01	01.01.43.86.02	01.01.43.86.03	01.01.43.86.04	01.01.43.86.05
0...+300В	01.01.43.87.01	01.01.43.87.02	01.01.43.87.03	01.01.43.87.04	01.01.43.87.05
0...~100мВ	01.02.43.20.01	01.02.43.20.02	01.02.43.20.03	01.02.43.20.04	01.02.43.20.05
0...~1В	01.02.43.21.01	01.02.43.21.02	01.02.43.21.03	01.02.43.21.04	01.02.43.21.05
0...~5В	01.02.43.22.01	01.02.43.22.02	01.02.43.22.03	01.02.43.22.04	01.02.43.22.05
0...~10В	01.02.43.23.01	01.02.43.23.02	01.02.43.23.03	01.02.43.23.04	01.02.43.23.05
0...~100В	01.02.43.24.01	01.02.43.24.02	01.02.43.24.03	01.02.43.24.04	01.02.43.24.05
0...~125В	01.02.43.25.01	01.02.43.25.02	01.02.43.25.03	01.02.43.25.04	01.02.43.25.05
0...~150В	01.02.43.26.01	01.02.43.26.02	01.02.43.26.03	01.02.43.26.04	01.02.43.26.05
0...~300В	01.02.43.27.01	01.02.43.27.02	01.02.43.27.03	01.02.43.27.04	01.02.43.27.05
0...5мА	01.03.43.30.01	01.03.43.30.02	01.03.43.30.03	01.03.43.30.04	01.03.43.30.05
0...20мА	01.03.43.31.01	01.03.43.31.02	01.03.43.31.03	01.03.43.31.04	01.03.43.31.05
4...20мА	01.03.43.32.01	01.03.43.32.02	01.03.43.32.03	01.03.43.32.04	01.03.43.32.05
0...~1А	01.04.43.35.01	01.04.43.35.02	01.04.43.35.03	01.04.43.35.04	01.04.43.35.05
0...~5А	01.04.43.36.01	01.04.43.36.02	01.04.43.36.03	01.04.43.36.04	01.04.43.36.05